

Fisher
Bioblock Scientific
Parc d'innovation - BP 50111 - F67403 illkirch cedex

France
tél 03 88 67 14 14
fax 03 88 67 11 68
email infos@bioblock.fr
www.bioblock.com

Belgique / België
tél 056 260 260
fax 056 260 270
email belgium@bioblock.com
www.bioblock.be

España
tfno 91 515 92 34
fax 91 515 92 35
email ventas@bioblock.com
www.es.fishersci.com

Mode d'emploi

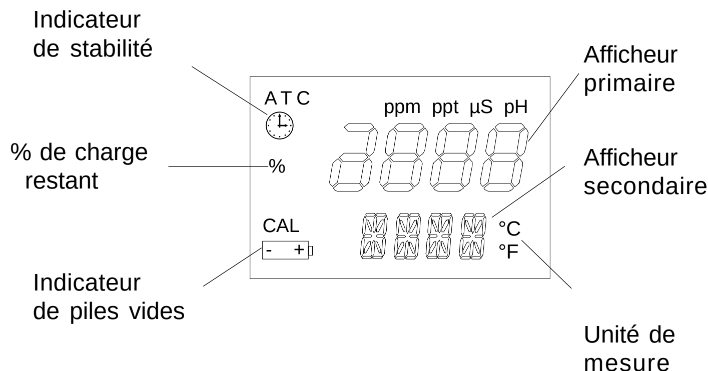
HI 99131 Manuel d'utilisation pH-mètre portatif pour bains de traitement de surface

Le pH-mètre est livré avec une électrode HI 62911 spécialement étudiée pour les mesures de pH dans des milieux où peuvent exister des courants de fuite (blindage en acier inoxydable).
.

SPECIFICATIONS

Gamme	***pH***	- 2,.00÷16,00
	Température	- 5.0÷105,0°C
Résolution	***pH***	0.01pH
	Température	0.1°C
Exactitude	***pH***	±0.02pH
(@20°C/	***Température***	±0.5°C (jusqu'à 60 °C) (+ 1°C en dehors)
Compensation de température		Automatique de 0 à 60 °C
Etalonnage pH		1 ou 2 points avec reconnaissance du tampon pH 4.01/7.01/10.01 ou pH 4.01/6.86/9.18
Electrode amplifiée		**HI 62911** pH/température avec blindage
Piles/ durée de vie		3 X1.5V AA 1500 Heures
Conditions d'utilisation		0 à 50°C; RH 100%
Dimensions		143x80x38mm

MODE OPERATOIRE



REMPLACEMENT DES PILES :

L'instrument affiche le pourcentage de charge restant de la pile avant l'arrêt. Si le niveau de la pile est en dessous de 5 %, le symbole ▭ en bas à gauche de l'afficheur s'allume. Si les piles sont trop faibles, au point de provoquer des erreurs de lecture, le système (BEPS) déconnecte l'instrument .

Pour assurer un boîtier étanche, les piles sont accessibles en séparant les deux parties avant et arrière de l'instrument. Les 4 vis sont situées aux 4 coins au dos de l'appareil. Une fois la face arrière dégagée, remplacez consciencieusement les 3 piles AA situées dans le compartiment à piles, en veillant à respecter les polarités. Remettez la face arrière en place et assurez-vous que le joint est en place.

SOLUTIONS D'ETALONNAGE :

HI 77400P	pH 4.01 & 7.01 (20 ml, 5 unités de chaque)
HI 770710P	pH 7.01 & 10.01 (20 ml, 5 unités de chaque)
HI 70004P	pH 4.01 solution d'étalonnage (20 ml, 25 pcs)
HI 70006P	pH 6.86 solution d'étalonnage (20ml, 25 pcs)
HI 70007P	pH 7.01 solution d'étalonnage (20 ml, 25 pcs)
HI 70009P	pH 9.18 solution d'étalonnage (20 ml, 25 pcs)
HI 70010P	pH 10.01 calibration solution (20 ml, 25 pcs)
HI 77100P	pH 7.01 & 1413µS/cm@25°C(20 ml,10 pcs chaque.)
HI 77300P	pH 7.01 & 1382 ppm@25°C (20 ml,10 pcs chaque.)
HI 70031P	1413 µS/cm @25°C (20 ml, 25 pcs)
HI 70032P	1382 ppm @25°C (20 ml, 25 pcs)

AUTRES ACCESSOIRES :

HI 710007	ETUI DE PROTECTION
HI 62911	Electrode amplifiée combinée avec capteur de température et blindage spécial.

HI 99131 est conforme aux directives CE
EN 50081-1 and 50082-1

EDITION : 1
DATE : 22/04/03

Pour connecter la sonde.

Connectez la sonde HI 62911 à la fiche DIN sur le dessus de l'instrument en veillant à aligner les connecteurs. Ôtez le capuchon de protection avant toute prise de mesure.

Pour allumer l'instrument et vérifier l'état des piles.

Appuyez sur ON/OFF/MODE pendant 2 secondes. Tous les segments utilisés sur l'afficheur seront visibles pendant un bref instant suivi de l'indication en pourcentage de la charge restante, par exemple % 100 BATT.

Pour éteindre l'instrument

Appuyez sur ON/OFF/MODE à partir du mode normal de mesure, OFF apparaîtra au bas de l'afficheur.

Pour geler la mesure sur l'afficheur

Appuyez sur SET/HOLD pendant 2 s jusqu'à l'apparition de HOLD au bas de l'afficheur par exemple pH 5.73 hold.

Appuyez sur n'importe quel bouton pour retourner en mode normal de mesure.

MESURES DE pH & ETALONNAGE

- Assurez-vous que l'instrument a bien été étalonné (le symboe CAL apparaît à l'écran)
- Si l'électrode est sèche, réhydratez- la en la plongeant 1 heure dans la solution pH 7.
- Immergez le bout de la sonde dans l'échantillon à tester.
- Remuez brièvement la sonde pendant l'immersion et attendez la disparition du symbole 🕒 en haut à gauche de l'afficheur.
- La valeur pH sera affichée automatiquement avec compensation de température ainsi que la température de l'échantillon.
- Si les mesures sont prises successivement dans différents échantillons, nettoyez soigneusement l'électrode entre chaque mesure pour éviter toute contamination puis rincez-là avec un échantillon de la solution à mesurer.

CHOIX DES SOLUTIONS ETALONS

- Appuyez sur ON/OFF/MODE jusqu'à apparition du message TEMP Exemple. TEMP °C.
- Appuyez à nouveau brièvement sur ON/OFF/HOLD pour afficher le lot de solutions tampons : pH 7.01 BUFF (pour 4.01/7.01/10.01) ou pH 6.86 BUFF (pour 4.01/ 6.86/9.18).
- Appuyez sur SET/HOLD pour choisir le lot.
- Appuyez sur ON/OFF/MODE pour retourner en mode normal de mesure.

POUR CHANGER L'UNITE DE TEMPERATURE (DE °C A °F)

Appuyez sur ON/OFF/MODE pendant 6 s jusqu'à apparition du message TEMP. Utilisez le bouton SET/HOLD pour changer l'unité de température puis appuyez sur ON/OFF/MODE jusqu'à ce que l'instrument retourne en mode normal de fonctionnement.

Etalonnage pH

- A partir du mode pH, appuyez sur ON/OFF/MODE jusqu'à l'apparition du message CAL.
- Relâchez le bouton. L'afficheur indiquera pH 7.01 USE ou pH 6.86 USE (si vous avez sélectionné le tampon NIST).
- Pour un étalonnage en un point, plongez l'électrode dans un des tampons sélectionnés (par exemple, pH 7.01 ou pH 4.01 ou pH 10.01). L'instrument reconnaîtra le tampon et affichera OK pendant 1 s.
  Si le tampon pH 7,01 (ou 6.86 si vous avez sélectionné le tampon NIST) a été utilisé, appuyez sur le bouton ON/OFF/MODE pour retourner en mode normal de mesure pH. Si un autre tampon a été choisi, l'instrument retournera automatiquement en mode mesure.
- Pour un étalonnage en deux points, plongez la sonde dans une solution 7.01 (ou 6.86, en cas de sélection de solution NIST). L'afficheur indiquera la valeur du tampon reconnue et OK pendant 1 s, puis affichera pH 4.01 USE.
- Plongez l'électrode dans la seconde solution (pH 4.01 ou 10.01, ou, en cas de solution NIST (pH 4.01 ou 9.18). Lorsque la 2ème solution est reconnue, l'instrument affiche OK pendant 1 s.

NOTE : En cas d'utilisation d'une mauvaise solution tampon, un message WRNG s'affichera. Lorsque la reconnaissance automatique de la solution tampon est activée, un message REC s'affiche. .

POUR SELECTIONNER L'ETALONNAGE PAR DEFAUT

Pour effacer un précédent étalonnage, appuyez sur le bouton ON/OFF/MODE jusqu'à apparition du message CAL. Réappuyez brièvement sur ON/OFF.L'afficheur du bas, indiquera CLR pendant 1 s. puis l'instrument retournera en mode normal de mesure. Le symbole "CAL" sur l'afficheur disparaîtra. L'instrument prendra en compte les valeurs d'étalonnage par défaut.